

(12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES
PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum
Internationales Büro



(43) Internationales Veröffentlichungsdatum
30. Juni 2005 (30.06.2005)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer
WO 2005/058183 A1

(51) Internationale Patentklassifikation⁷: **A61C 13/00**

(21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2004/013964

(22) Internationales Anmeldedatum:
8. Dezember 2004 (08.12.2004)

(25) Einreichungssprache: Deutsch

(26) Veröffentlichungssprache: Deutsch

(30) Angaben zur Priorität:
103 57 699.1 9. Dezember 2003 (09.12.2003) DE

(71) Anmelder (für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme
von US): **DEGUDENT GMBH** [DE/DE]; Rodenbacher
Chaussee 3, 63457 Hanau (DE).

(72) Erfinder; und

(75) Erfinder/Anmelder (nur für US): **VÖLKL, Lothar**
[DE/DE]; An den Ziegeleien 19, 63773 Goldbach (DE).
VON SCHROETER, Philip [DE/DE]; Barbarossastr. 5,
63517 Rodenbach (DE).

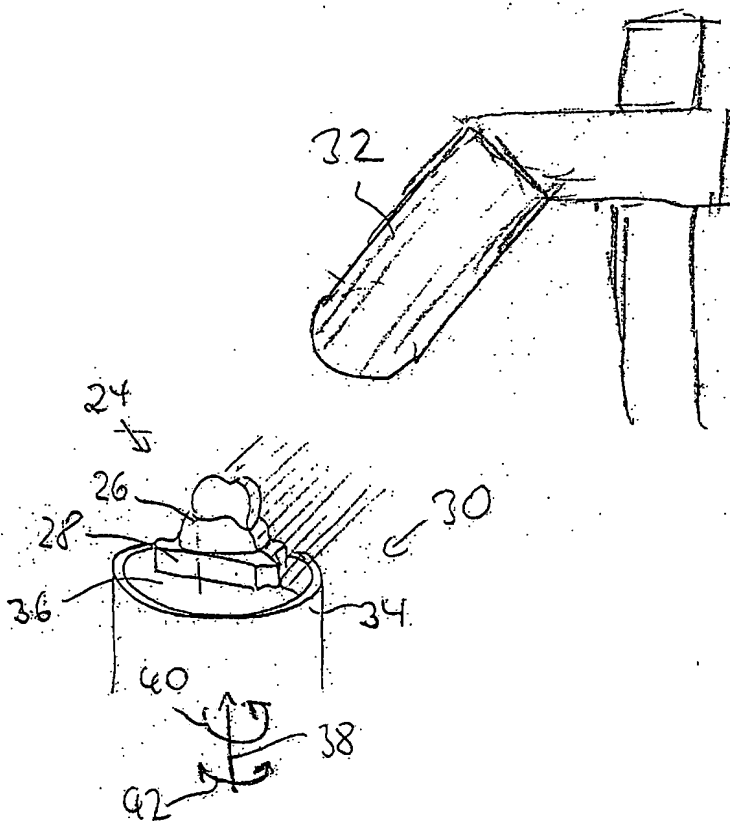
(74) **Anwalt: STOFFREGEN, Hans-Herbert**; Friedrich-
Ebert-Anlage 11b, 63450 Hanau (DE).

(81) **Bestimmungsstaaten (soweit nicht anders angegeben, für
jede verfügbare nationale Schutzrechtsart):** AE, AG, AL,
AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BW, BY, BZ, CA, CH,
CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, EG, ES,
FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE,
KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD,

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

(54) Title: METHOD FOR DETERMINING THE SHAPE OF A RESIDUAL TOOTH ZONE

(54) Bezeichnung: VERFAHREN ZUR ERMITTLUNG DER FORM EINES RESTZAHNBEREICHS



(57) **Abstract:** The invention relates to a method for determining the shape of a duplicate of a residual tooth zone, which is to be provided with a dental restoration. According to said method, duplicate sections that are to be provided with the restoration are removed from the duplicate, and shape data that is to be associated with the shapes thereof is determined and stored in a computer, the shape of the restoration being calculated by means of said shape data while also taking into account spatial allocations of the duplicate sections relative to each other. In order to be able to very accurately determine the shape of the residual tooth zone that is to be provided with the restoration, and thus the shape of the restoration, the duplicate sections are individually referenced in their spatial allocation relative to each other according to a reference stored in the computer.

(57) **Zusammenfassung:** Verfahren zur Ermittlung der Form eines Restzahnbereichs. Die Erfindung bezieht sich auf ein Verfahren zur Ermittlung der Form eines mit einer zahnärztlichen Restauration zu versiehenden Duplikats eines Restzahnbereichs, wobei mit der Restauration zu versiehende Duplikatsabschnitte aus dem Duplikat gelöst und deren Formen zuzuordnende Formdaten ermittelt und in einem Rechner gespeichert werden, mittels der unter Berücksichtigung räumlicher Zuordnung der Duplikatsabschnitte zueinander die Form der Restauration berechnet.

[Fortsetzung auf der nächsten Seite]

WO 2005/058183 A1



MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

- (84) **Bestimmungsstaaten** (soweit nicht anders angegeben, für jede verfügbare regionale Schutzrechtsart): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

Veröffentlicht:

- mit internationalem Recherchenbericht
- vor Ablauf der für Änderungen der Ansprüche geltenden Frist; Veröffentlichung wird wiederholt, falls Änderungen eintreffen

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

wird. Um mit hoher Genauigkeit die Form des mit der Restauration zu versehenen Restzahnbereichs und damit die Form der Restauration selbst ermitteln zu können, wird vorgeschlagen, dass die Duplikatsabschnitte in ihrer räumlichen Zuordnung zueinander nach einer in dem Rechner abgelegten Referenzierung individuell referenziert sind oder werden.